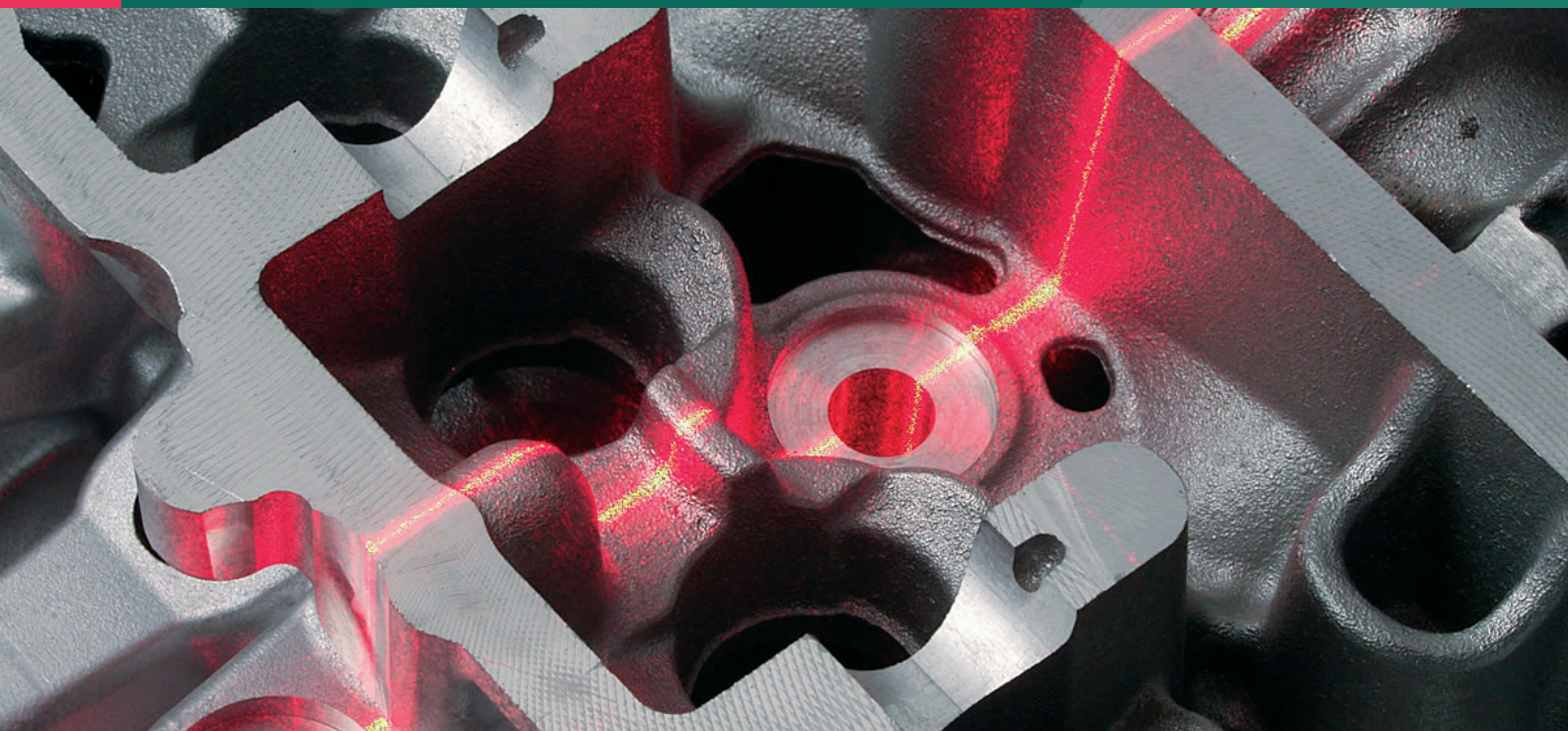
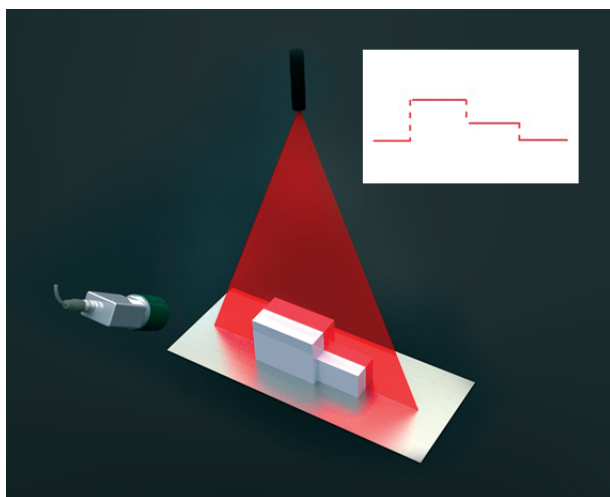


# ЛАЗЕРНАЯ ТРИАНГУЛЯЦИЯ

для контроля и измерения  
геометрических размеров



**Использование лазерной триангуляции позволяет повысить информативность изображений при контроле форм и габаритов изделий из дерева, металла, пластмассы и других материалов.**



Для получения изображения профиля объекта с высоким разрешением используется комплект оборудования:

- лазер с линейной разверткой;
- камера машинного зрения.

Положение профиля в кадре определяет геометрические размеры объекта.

Широкий ассортимент позиционных лазеров компании Z-Laser (Германия) и матричных камер Basler AG (Германия) предоставляют разработчику широкие возможности для создания контрольно-измерительных систем, работающих по принципу лазерной триангуляции для объектов разных форм и размеров.

Лазеры для машинного зрения Z-Laser представлены более чем десятью сериями. Они отличаются такими параметрами как мощность излучения, цвет, габариты, диаметр, тип проецируемого рисунка.

Камеры Basler отличаются наличием высококачественных сенсоров от ведущих производителей (Sony, ON Semiconductor, e2v) и представлены в различных вариациях разрешения: от VGA до 14 МП

Модель	acA1300-75gm	acA2000-340km	acA2500-60um	acA4112-30um
Разрешение, МП	1,3	2	5	12
Скорость съёмки, fps	88	340	60	30
Интерфейс	GigE	Camera Link	USB 3.0	USB 3.0

Стоимость демонстрируемого комплекта\* оборудования составляет 1910 € без учета НДС.

\* В комплект не входит персональный компьютер.



### Лазер Z40M18S-F-640

Цвет (Длина волны, нм)	красный (640)
Мощность, мВт	40
Угол раствора луча, град.	30
Ручная фокусировка луча	
Диапазон фокусировки луча, мм	100
Напряжение питания, VDC	5 – 30 +/-5%
Диаметр, мм	20
Габариты модуля, мм	138 x 20
Класс защиты	IP67
Производитель	Z-Laser (Германия)



### Камера acA1600-60gm

Сенсор	e2v EV76C570
Тип затвора	Global Shutter
Размер сенсора (оптический)	1/1.8"
Тип сенсора	CMOS
Размер сенсора, мм	7,2 x 5,4
Разрешение (Г x В), px	1602 x 1202 (2 MP)
Размер пикселя (Г x В), $\mu\text{m}$	4,5 x 4,5
Частота кадров, fps	60
Монохромная	
Интерфейс	GigE
Производитель	Basler AG (Германия)



### Объектив

Модель	SV-1614HF
Фокусное расстояние, мм	16
Размер сенсора	2/3"
Крепление	C-Mount
FNO	1,4 ~ 16
MOD without extension ring	100 ~ $\infty$
Угол Обзора, ° (V x H)	24,5 x 28,9
Производитель	VS Technology Corporation (Япония)



### Программное обеспечение

Пакет программного обеспечения Pylon для камер содержит простой в использовании комплект программ для разработчика (SDK), а также драйверы и инструментальные средства для работы с любой камерой Basler на ПК под управлением Windows, Linux или OS X. Он обеспечивает простую и удобную работу с самыми последними моделями камер и новейшими функциями.

Квалифицированные инженеры нашей компании с удовольствием подберут комплект оборудования для решения вашей задачи!

